

**DIN EN ISO 276****DIN**

ICS 87.060.20

Einsprüche bis 2010-07-03  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN ISO 276:2003-03**Entwurf**

**Bindemittel für Beschichtungsstoffe –  
Leinöl-Standöl –  
Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 276:2002);  
Deutsche Fassung FprEN ISO 276:2010**

Binders for paints and varnishes –  
Linseed stand oil –  
Requirements and methods of test (ISO 276:2002);  
German version FprEN ISO 276:2010

Liants pour peintures et vernis –  
Standolies d'huile de lin –  
Exigences et méthodes d'essai (ISO 276:2002);  
Version allemande FprEN ISO 276:2010

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2010-04-26 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an [nab@din.de](mailto:nab@din.de) in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 7 Seiten

Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument (FprEN ISO 276:2010) wurde vom ISO/TC 35/SC 10 „Test methods for binders for paints and varnishes“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) erarbeitet. Auf europäischer Ebene liegt die Zuständigkeit beim Technischen Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ (Sekretariat: DIN, Deutschland). Das zuständige deutsche Gremium ist der NA 002-00-02 AA "Lackrohstoffe".

Für die in diesem Dokument angegebenen Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 2114	siehe DIN EN ISO 2114
ISO 3681	siehe DIN EN ISO 3681
ISO 4630	siehe DIN EN ISO 4630-1 und DIN EN ISO 4630-2
ISO 12058-1	siehe DIN EN ISO 12058-1
ISO/DIS 15715	siehe DIN EN ISO 15715

## Änderungen

Gegenüber DIN ISO 276:2003-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Status der Norm geändert, ISO-Norm als EN-ISO-Norm übernommen;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Norm redaktionell überarbeitet.

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN EN ISO 2114, *Kunststoffe (Polyester) und Beschichtungsstoffe (Bindemittel) — Bestimmung der partiellen Säurezahl und der Gesamtsäurezahl*

DIN EN ISO 3681, *Bindemittel für Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Verseifungszahl — Titrimetrisches Verfahren*

DIN EN ISO 4630-1, *Klare Flüssigkeiten — Bestimmung der Farbe nach der Gardner-Farbskala — Teil 1: Visuelles Verfahren*

DIN EN ISO 4630-2, *Klare Flüssigkeiten — Bestimmung der Farbe nach der Gardner-Farbskala — Teil 2: Spektralphotometrisches Verfahren*

DIN EN ISO 12058-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Viskosität mit einem Kugelfall-Viskosimeter — Teil 1: Verfahren nach Höppler*

DIN EN ISO 15715, *Bindemittel für Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Trübung*

## **Bindemittel für Beschichtungsstoffe — Leinöl-Standöl — Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 276:2002)**

*Liants pour peintures et vernis — Standolies d'huile de lin — Exigences et méthodes d'essai (ISO 276:2002)*

*Binders for paints and varnishes — Linseed stand oil — Requirements and methods of test (ISO 276:2002)*

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm  
Dokument-Untertyp:  
Dokument-Stage: einstufiges Annahmeverfahren  
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.3a

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Anforderungen und Prüfverfahren.....	5
5 Prüfbericht.....	5

## **Vorwort**

Der Text von ISO 276:2002 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 35 „Paints and varnishes“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als FprEN ISO 276:2010 durch das Technische Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ übernommen, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zum einstufigen Annahmeverfahren vorgelegt.

### **Anerkennungsnotiz**

Der Text von ISO 276:2002 wurde vom CEN als FprEN ISO 276:2010 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

## 1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt die Anforderungen und die entsprechenden Prüfverfahren für fünf Typen von Leinöl-Standöl für Beschichtungsstoffe fest.

## 2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 2114:2000, *Plastics (polyester resins) and paints and varnishes (binders) — Determination of partial acid value and total acid value*

ISO 3681:1996, *Binders for paints and varnishes — Determination of saponification value — Titrimetric method*

ISO 4630:1997, *Binders for paints and varnishes — Estimation of colour of clear liquids by the Gardner colour scale*

ISO 12058-1:1997, *Plastics — Determination of viscosity using a falling-ball viscometer — Part 1: Inclined-tube method*

ISO 15715: —<sup>1)</sup>, *Binders for paints and varnishes — Determination of turbidity*

## 3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Internationalen Norm gilt der folgende Begriff:

### 3.1 Leinöl-Standöl

polymerisiertes Leinöl, das durch Erhitzen aus Leinöl hergestellt wird und das den Anforderungen dieser Internationalen Norm entspricht

ANMERKUNG Bestimmte Leinöl-Standöle werden auch als „Lithographie-Firnis“ bezeichnet.

---

1) Zu veröffentlichen.

## 4 Anforderungen und Prüfverfahren

Die fünf Typen von Leinöl-Standöl müssen den in Tabelle 1 angegebenen Anforderungen entsprechen.

**Tabelle 1 — Anforderungen und Prüfverfahren für Leinöl-Standöl**

Eigenschaft	Anforderung					Prüfung nach	
	Standöl 1 niedrigst- viskos	Standöl 2 niedrig-viskos	Standöl 3 mittelviskos	Standöl 4 hochviskos	Standöl 5 höchst- viskos		
Viskosität	bei 20 °C Pa · s <sup>a</sup>	max. 1	über 1 bis 4	über 4 bis 8	über 8 bis 16	über 16	ISO 12058-1
	bei 23 °C Pa · s <sup>a</sup>	max. 0,9	über 0,9 bis 3,4	über 3,4 bis 6,8	über 6,8 bis 13	über 13	
	bei 25 °C Pa · s <sup>a</sup>	max. 0,8	über 0,8 bis 3	über 3 bis 6	über 6 bis 11	über 11	
Trübung	nach Vereinbarung					ISO 15715	
Farbzahl (Gardner)	nach Vereinbarung					ISO 4630	
Säurezahl mg KOH/g	max. 6	max. 10	max. 12	max. 15	max. 20	ISO 2114	
Verseifungszahl mg KOH/g	186 bis 200					ISO 3681	
<sup>a</sup> 1 Pa · s = 10 Poise.							

## 5 Prüfbericht

Der Prüfbericht muss mindestens die folgenden Angaben enthalten:

- a) einen Hinweis auf diese Internationale Norm (ISO 276);
- b) alle Einzelheiten, die zum Kennzeichnen des geprüften Produktes notwendig sind (Hersteller, Produktbezeichnung, Chargennummer usw.);
- c) die Ergebnisse der Prüfungen und ob das Produkt mit den Anforderungen übereinstimmt;
- d) jede vereinbarte oder sonstige Abweichung von den festgelegten Prüfverfahren;
- e) jede besondere Vereinbarung zwischen den Vertragspartnern;
- f) Prüfdatum.